

*Lillo*

**Educación, Ciencia y Transferencia**

**Interconectando Ciencias,  
Educación y Saberes**

**XIII Jornadas de Comunicaciones**

**Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.**

**V Interinstitucionales**

**Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T.**

**Fundación Miguel Lillo**



**6 y 7 de Diciembre de 2017**

**San Miguel de Tucumán**

**ISSN 2591-5819**

## RIQUEZA FITOPLANCTÓNICA DEL RÍO TAJAMAR (TUCUMÁN, ARGENTINA)

Taboada, M. de los Á.<sup>1,2</sup>; Bustos, M.S.<sup>1</sup>; Martínez De Marco, S.<sup>1,2</sup>; Mirande, V.<sup>1,2</sup>; Tracanna, B.C.<sup>2,3</sup>; Gultemirian, M. de L.<sup>4,5</sup>; Moreno, C.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ficología, Fundación Miguel Lillo. <sup>2</sup>Instituto de Limnología del NOA, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T. <sup>3</sup>Unidad Ejecutora Lillo (UEL-CONICET). <sup>4</sup>Instituto de Biología Neotropical (IBN-CONICET). <sup>5</sup>Cátedra de Química, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., U.N.T. mtaboada@lillo.org.ar

Los sistemas lóticos están caracterizados por una marcada zonación longitudinal de factores fisicoquímicos y de la biota, asimismo difieren entre sí en la morfología, número de orden, dinámica, ubicación y clima, entre otros. Las microalgas desempeñan un rol fundamental en las cadenas tróficas de las aguas continentales y por lo tanto el análisis de su biodiversidad es relevante para el funcionamiento de los ecosistemas. El área de estudio comprende el sector serrano de la cuenca del Tajamar, se ubica en la región de las Sierras del Nordeste o Sierras Subandinas, en el departamento Burruyacú, Tucumán. El río Tajamar recibe el aporte de dos tributarios: ríos Nío y Chorrillos y se pierde por infiltración, conformando de esta manera la única cuenca arreica de la provincia. Las temperaturas medias de verano en el sector oriental y sur son de 20-25°C y en invierno 15°C. El objetivo propuesto fue analizar cualitativamente el fitoplancton y variables abióticas del río Tajamar en periodos de aguas bajas (invierno) y altas (primavera) durante el año 2016. Se realizaron muestreos en un sitio ubicado a 675 msnm (26°29'43''S - 64°52'45''O). Las variables consideradas fueron: temperatura, pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto (OD) y riqueza algal. Las muestras cualitativas se obtuvieron con red de plancton (20µ de abertura de poro) y fueron fijadas con formaldehído al 4%. El pH del agua fue alcalino, con valores de 8,1 en invierno y 8,3 en primavera, los menores registros térmicos se presentaron en aguas bajas (17°C) y los mayores en aguas altas (20°C), la conductividad fue de 815µS/cm y 855 µS/cm, en primavera e invierno, respectivamente. El agua estuvo bien oxigenada con valores de 7,2mg/l (aguas altas) y 8,3 mg/l (aguas bajas). Se identificaron un total de 38 taxones fitoplanctónicos distribuidos en Bacillariophyceae (20), Chlorophyta (12), Cyanophyta (4) y Euglenophyta (2). Durante el invierno hubo un mayor predominio de diatomeas mientras que en primavera sobresalieron las algas verdes. La investigación realizada constituye el primer aporte al conocimiento de la composición algal de esta cuenca, lo que servirá de base para futuros estudios limnológicos en esta región.